

COELB12 2101 105
Rev. 3 08/11

MONITOR DE TENSÃO TRIFÁSICO

modelo NVT

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e a perfeita utilização de suas funções.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Monitoração de mínima e máxima tensão
- Assimetria angular
- Falta de fase (sem atuação do retardo no desligamento; “instantâneo”)
- Sequência de fase
- Tecnologia SMD e microprocessado
- Alimentação 110 Vca – 220 Vca – 380 Vca – 440 Vca – 480 Vca (especificar)
- Frequência (50 ou 60 Hz – especificar)
- Tempo de inibição na partida (1 a 20 segundos)
- Tempo de retardo no desligamento (1 a 20 segundos)
- Fixação em trilho DIN
- Proteção intrínseca do relé
- Dois relés com contatos reversíveis (SPDT)

2 - FUNCIONAMENTO

Este instrumento deve ser utilizado em redes trifásicas .

Possui 5 regulagens:

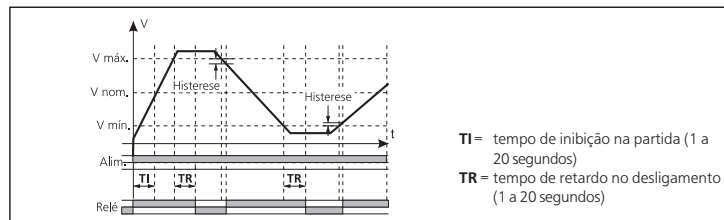
- valor mínimo da tensão (-25% da Vnominal)
- valor máximo da tensão (+25% da Vnominal)
- tempo de inibição na partida (1 a 20 segundos)
- tempo do retardo no desligamento (1 a 20 segundos).
- assimetria angular

O relé de saída trabalha com segurança intrínseca, (ligado no funcionamento normal, e desligado quando ocorre uma falha “mínima ou máxima”).

O monitor **NVT** funciona da seguinte maneira:

- Quando energizado, o relé é acionado e permanece neste estado pelo tempo de inibição na partida (1 a 20 segundos, ajustável no frontal), se houver uma falha neste momento o relé permanecerá energizado (exceto no caso de falta ou inversão de fase).
- Depois deste tempo, se a tensão estiver dentro da janela (ou seja, dentro do valor mínimo ao valor máximo da tensão ajustada nos trimpots) o relé continuará acionado.
- Se a tensão estiver fora da janela (ou seja, fora do valor mínimo ao valor máximo da tensão ajustada nos trimpots) ficará acionado pelo tempo de retardo no desligamento (1 a 20 segundos ajustável no frontal) se a falha permanecer depois do tempo de retardo o relé será desacionado.
- Quando a tensão voltar a janela + histerese (por exemplo: “Vmax – histerese” ou “Vmin + histerese”) o relé voltará a ser energizado.

3 - GRÁFICOS DE FUNCIONAMENTO



4 - APLICAÇÃO

Supervisor de motores trifásicos, cabines primárias, subestações, quadros elétricos, computadores, CCMs (centrais de comando de motores), chaves de partida de motores, etc.

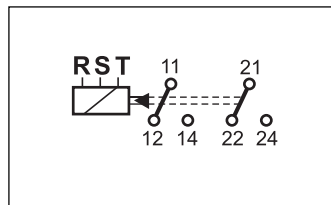
5 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

De construção compacta, do tipo para montagem interna em painéis, com fixação pela base para trilho DIN, protegido por um corpo de ABS auto-extinguível e de alta resistência a choques e vibrações, indicado para operar sob severas condições.

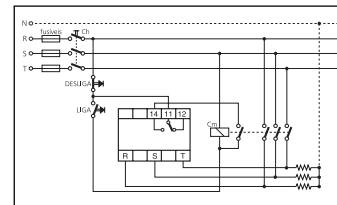
6 - DADOS TÉCNICOS

Indicação		sinalização do instrumento energizado por LED verde de 3 mm de alto brilho
		relé por LED vermelho de 3 mm de alto brilho
Faixa de ajuste		110 Vca +25% Vn e -25% Vn
		220 Vca +25% Vn e -25% Vn
		380 Vca +25% Vn e -25% Vn
		440 Vca +25% Vn e -25% Vn
		480 Vca +25% Vn e -25% Vn
Frequência	Hz	50 ou 60 (especificar)
Temperatura de operação e armazen.	°C	0 a 50
Histerese		fixa 2% da escala
Precisão	%	2 do fundo de escala
Ajustes frontais		trimpots com botão e eixo
Ajustes de tempo de inib. na partida	segundos	1 a 20
Ajustes do retardo no desligamento	segundos	1 a 20
Ajustes de assimetria	%	0,1 a 15
Reset	segundo	> 0,5
Imunidade a distúrbio		requisito de resposta a transientes de alta velocidade e baixa energia de acordo com IEC801-4 nível III
		requisito de resposta a impulso de alta energia 2 joules onda 1,2/50 µs de acordo c/ IEC225-4
Caixa		ABS V0 auto-extinguível
Dimensões	mm	45 x 75 x 106
Saída		relé-contato 5 A @ 250 Vca cos φ = 1 (SPDT)
Consumo máximo	VA	3,5
Terminais de saída		parafusos com alojamento fixo
Resistência de isolamento		> 50 MΩ / 500 Vcc
Tensão de isolamento		1500V rms / minuto
Fixação		trilho DIN 35mm conforme EN50022
Grau de proteção	caixa	IP 40
	terminais	IP 20

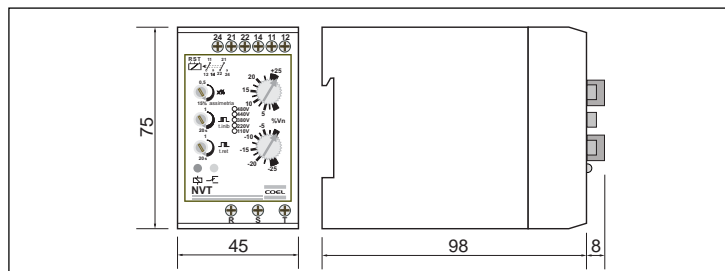
7 - ESQUEMA ELÉTRICO



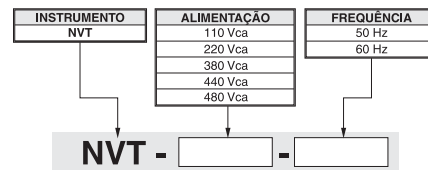
8 - EXEMPLO DE LIGAÇÃO



9 - DIMENSÕES (mm)



10 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



FÁBRICA: Av. dos Oitis, 505
Distrito Industrial - Manaus - AM
Brasil - CEP 69075-000
CNPJ 05.156.224/0001-00

Dúvidas técnicas (São Paulo): +55 (11) 2066-3211

www.coel.com.br

COEL

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA